

广西花坪林区资源昆虫考察初报

PRELIMINARY REPORT ON INSECTS OF RESOURCES VALUE IN THE FOREST REGION OF HWA-PING, KWANGSI

尤 其 微

YU CHI-CHING

(广西植物研究所)

(Kwangsi Institute of Botany)

花坪林区位于广西东北部,属龙胜临桂县管辖,处于北纬 $25^{\circ}31'$ — $25^{\circ}39'$ 及东经 $109^{\circ}48'$ — $109^{\circ}58'$ 之间,海拔 500—1850 米,为广西中山山地之一。具有中亚热带南部山区的气候特点,年均温 $12-14^{\circ}\text{C}$,夏短冬长,年雨量 1800—2200 毫米,全年低温高湿,干湿季节交替不明显,四季均有云雾笼罩。土壤由低到高大致区分为二垂直带,海拔 700—1300 米的中山区为山地黄壤带,1300 米以上的高中山区为山地黄棕壤带。森林保存较好,中山区分布有较典型的亚热带常绿阔叶林,高中山区为亚热带山地落叶常绿阔叶混交林。全林区生物资源比较丰富。

经过 1961—63 年多次调查,林区的重要资源昆虫计有蜜蜂、五倍子蚜及白蜡虫,分述于后:

一、蜜 蜂

花坪林区的蜜蜂经鉴定为中华蜜蜂 *Apis cerana* (Fab.), 分布于整个林区,但以海拔 600—900 米的中山区数量最多。到目前为止,除少数蜂群已被收养外,绝大部分尚处于野生状态。野生蜂群喜栖息于陡坡上的老树洞或石穴内,有时甚至栖息于半裸露的棺材中或山农棚楼的旧木柜内。林区的蜜源植物相当丰富,四季不缺,重要种类春、夏季有各种壳斗科的植物,如白椎 *Castanopsis carlesii*、大叶椎 *C. tibetana*、青岗栎 *Cyclobalanopsis glauca*, 多种杜鹃花科植物如映山红 *Rhododendron simsii*、岭南杜鹃 *R. mariae*、满山香 *Gaultheria yunnanensis*, 其他植物有山龙眼 *Helicia reticulata*、山降木 *Photinia glabra*、獼猴桃 *Actinidia chinensis* 及滔叶灰木 *Symplocos anomala* 等,种类极其丰富,数量多,分布广,流蜜期达四个月以上。秋、冬季有各种绣球花科植物,如圆锥绣球 *Hydrangea paniculata*、临桂绣球 *H. linkweiensis*、多种茶科植物如尾叶山茶 *Camellia caudata*、尖叶山茶 *C. cuspidata*、短柱枌 *Eurya brevistyla* 等,草本植物有芒草 *Miscanthus sinensis* 及某些豆科和菊科植物,种类和数量均不如春、夏季多,流蜜期只有两个月左右。

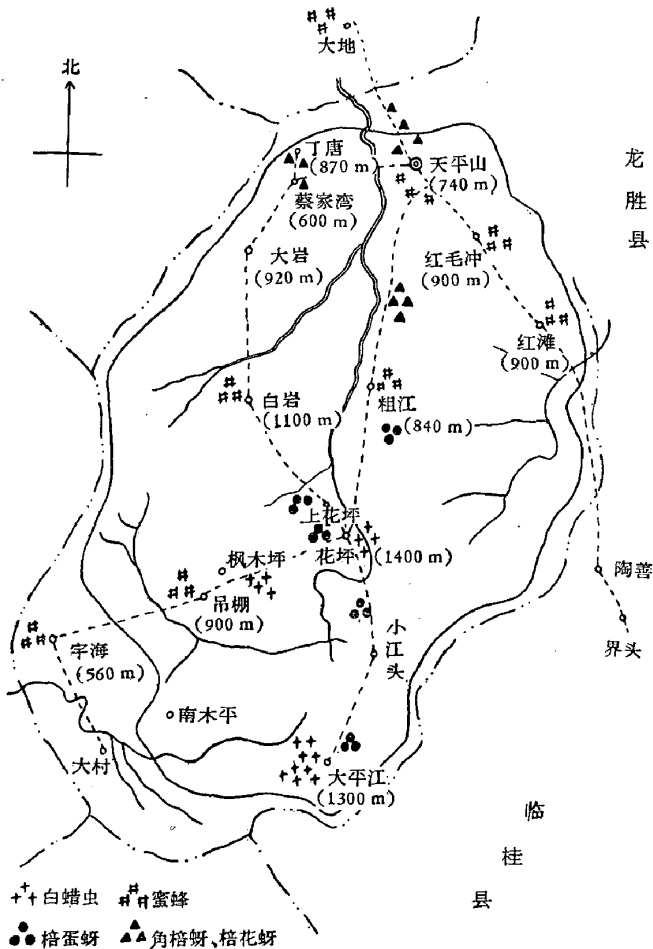
4—5 月为蜂群大量繁殖期,并于此时开始分群,每年从 4 月到 8 月约分群 3—5 次,故蜂群较弱,每群 5000—10000 头左右。年产蜜量 10—15 市斤,高的 30—40 市斤,全年有两次酿蜜高峰,一次在仲夏,一次在秋末,夏季储蜜量约占全年总储蜜量的 75%。蜂群适应性较强,对不良气候和疾病都有较大的抵抗能力,特别在生物气候条件不适宜因而妨

碍采蜜的情况下,能主动转移栖境。常于8月间自高温多雨、蜜源逐渐减少的中山区向凉爽而蜜源较丰富的高中山区迁移,9—10月又从湿冷的高中山区回迁到中山区,准备越冬。当地山农常利用蜂群这一迁移习性,在不同海拔地区设置木桶收集蜂群。收养方法比较简单,即将圆木桶或挖成空心的粗树段搁置陡坡山腰的岩壁下,器内涂上少量蜂蜜,以诱集蜂群,一旦发觉蜂群入内并已筑成巢脾后,可用布封口取回。将蜂桶平放于屋旁荫凉处,桶顶用树皮遮盖,再用大石块镇压,防止风雨侵袭即行。

林区蜜蜂的重要天敌有狗熊、黄腰狸、胡蜂(*Vespa* sp. 及 *Rygnchium* sp. 两种)、蜘蛛和芝麻天蛾 *Acherontia styx* Westw.,其中以狗熊和胡蜂危害性较大,狗熊常将岩壁下蜂桶内的蜂群和蜜糖取食一光,并砸坏木桶;胡蜂则经常盘旋于蜂桶附近捕捉工蜂,是引起蜂群逃亡的重要原因之一。

二、五 椋 子 蚜

调查区五椋子蚜约有6—7种,初步鉴定的有角椋蚜 *Melaphis chinensis* Bell、椋花蚜 *Nurudea* (*Nurudeopsis*) *shiraii* (Matsumura)及椋蛋蚜 *Melaphis sinensis* (Walker)三种。角椋蚜与椋花蚜的寄主均为盐肤木 *Rhus chinensis* Mill.,适合这两种椋蚜孳生繁殖的场所,



多集中于海拔 400—800 米的低中山区和中山区, 800 米以上数量减少, 1300 米以上的高中山区未见有分布。每年 5—6 月间开始结楮, 10 月成熟。结楮情况因树龄而异, 1—2 年的幼树未发现有结楮现象, 15 年以内的植株结楮率可达 53%, 超过 20 年的植株, 结楮率降低为 2—5%。因山农每年只采收不留种, 目前结楮量甚低, 亩产只有 2—9 市斤, 最高也不过 25 市斤左右。据当地山农说: 结楮量和当年气候条件有关, 6 月份雨量充沛结楮多, 干旱结楮少, 这可能和盐肤木生长发育状况及楮蚜干母定株繁殖的生态特性有关。

楮蛋蚜的寄主有二, 一为两广蚊母树 *Distylium elaeagoides* Champ., 一为花坪杜鹃 *Rhododendron haofui* Chun & Fang。前者为主要寄主, 在林区广泛分布于海拔 1200 米以上的山沟两岸阴湿处, 后者分布于山坡上。因受低温高湿气候条件的影响, 楮蛋蚜的发育期比前二种楮蚜为迟, 每年于 6—7 月开始结楮, 11 月成熟。楮蛋一般着生于蚊母树的小枝上, 有时亦生在叶柄基部、叶片表面或主干上, 单生, 形状变异较大, 有蛋状、球状、肾状及扁球状等, 以蛋状居多。未成熟时呈绿色, 成熟后转为绿黄色, 一般长 5—8 厘米, 宽 4—5 厘米, 瘿壁坚硬。羽化孔圆形, 位于楮蛋的基部, 少数位于中部。结楮率也因树龄而异, 3—5 年的植株结楮率不到 5%, 10 年以上者达 20—30%, 最高 70%, 以 10 年以上的植株作标准, 单株结楮量为 3—5 个, 最多的有 52 个, 推算一般亩产 3—20 市斤。

三、白 蜡 虫

白蜡虫 *Ericerus pe-la* Chavannes 在林区的主要寄主为日本女贞 *Ligustrum japonica*, 其次有白蜡树 *Fraxinus chinensis* Roxb.、苦枥木 *F. retusa* Champ. 等。日本女贞为多年生常绿小乔木, 多分布于高中山区的山谷间, 树高 5—7 米, 最高 12 米, 胸径 10—20 厘米, 树幅 6—8 米。在该林区的大平江一带集中分布, 构成女贞纯林。1961 年调查时, 结蜡率仅 20—30%, 据当地山农云: 1954 年该地全部女贞树均结满白蜡, 远望如雪, 当年白蜡丰收。1954 年以后, 结蜡现象显著减少, 甚至不再结蜡。因林区以往无放养白蜡虫的习惯, 听其自生自灭, 结蜡率逐年衰退是不足为怪的。